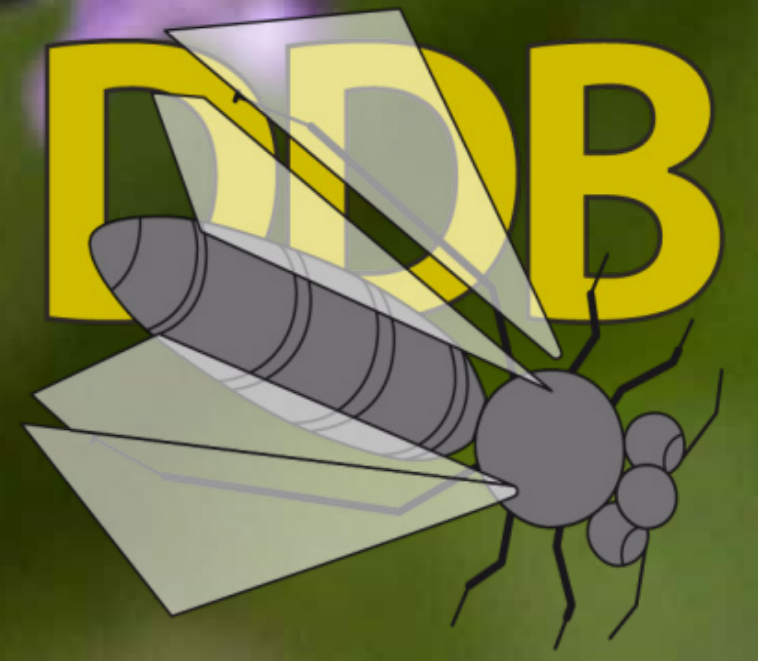


De Duurzame Bij

Op weg naar varroatolerante bijen



Waar staan wij voor?

De Stichting De Duurzame Bij werkt aan de selectie van bijenvolken die van nature een grote tolerantie hebben voor de varroamijt. Varroatolerante bijenvolken zijn zeker niet varroavrij, maar de mijten belemmeren het bijenvolk niet in haar groei en overleving.



Vele imkers denken nog steeds: “Bestrijden moet, anders houd je geen bijenvolk meer over.” Maar niet bestrijden kan wel degelijk in Nederland, zoals de imkers van De Duurzame Bij al sinds jaar en dag bewijzen. Wij letten bij de behandeling van de volken sterk op hun ontwikkeling en gezondheid. Van volken die niet aan deze eisen voldoen wordt niet nageteeld.

Sinds 2015 werkt De Duurzame Bij met de zwarte bij (*Apis mellifera mellifera*) aangezien deze van nature al een hoge mate aan varroatolerantie bezit.

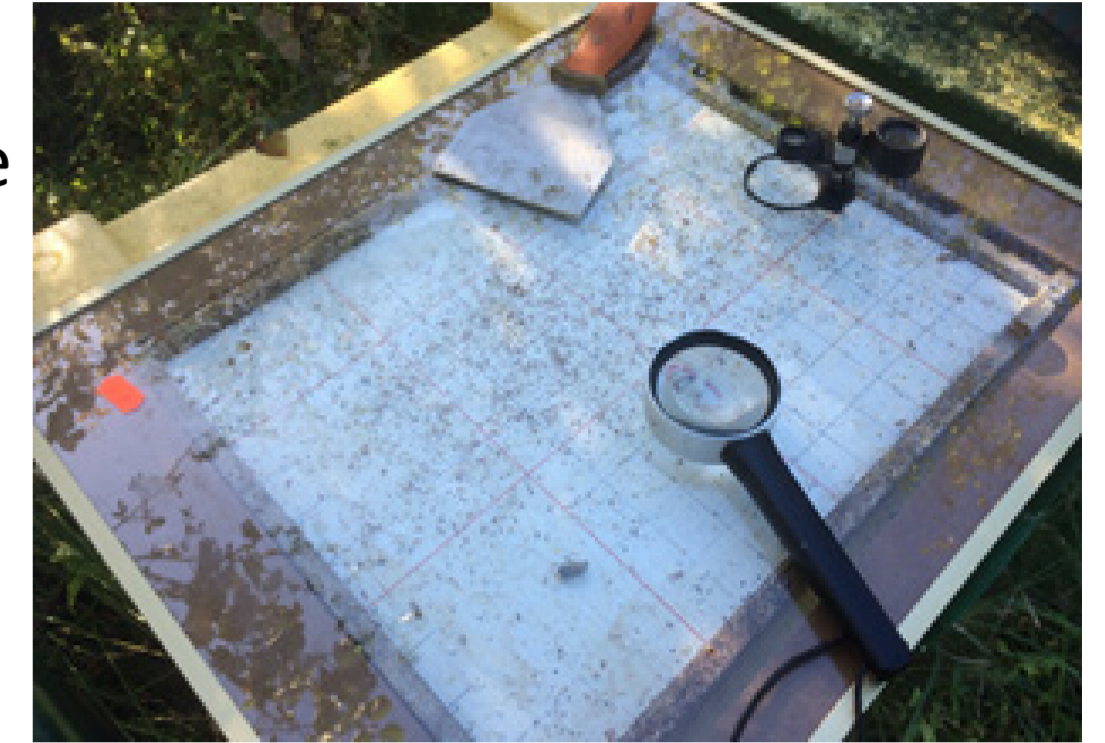


Onze werkwijze

Ons selectieprogramma op varroatolerantie is gebaseerd op de groei van de mijtval per dag in volken. Hierbij nemen wij aan dat de cumulatieve mijtval per dag de ontwikkeling van de mijtpopulatie in het volk weergeeft.



De verzamelde gegevens over de mijtval per dag worden ingevoerd voor de berekening in een wiskundig model dat een grafiek oplevert waarmee vorm en groeisnelheid van de mijtval zichtbaar worden.



Onze selectiecriteria

- Morfologische kenmerken van de zwarte bij, vooral de vleugelbeadering.
- Bijenvolken overleven zonder enige vorm van bestrijding en laten een normale voorjaarsontwikkeling zien.
- In het najaar en in het voorjaar bepalen we voor elk volk de snelheid waarmee de mijten zich vermenigvuldigen. Deze groeifactor berekenen we door regelmatig tellen van de gevallen mijten op de onderlegger in het volk gedurende een aaneengesloten periode van minimaal 90 dagen. Van volken met een hoge groeifactor telen wij niet verder.
- Daarnaast tellen we ook gevallen witte antennes van poppen. Deze gevallen antennes zijn een teken van het uitruimen van met Varroa besmette poppen. We berekenen daarmee de *uitruimindex*: de verhouding tussen het aantal gevallen witte antennes en het aantal gevallen mijten. Een hoge uitruimindex staat voor een hoge mate aan VSH-gedrag (*Varroa Sensitive Hygiene*).

Bevruchtingstation Neeltje Jans

Sinds de zomer van 2015 plaatsen we elk jaar ‘zwarte’ darrenvolken op Neeltje Jans. Hier beheert De Duurzame Bij een landbevruchtingstation voor de bevruchting van dochters van op varroatolerantie geteste zwarte koninginnen. De darrenvolken zorgen voor de bevruchting van jonge koninginnen van bij De Duurzame Bij aangesloten imkers.